

# **Colloque « Nanomatériaux et Sciences Quantiques »**

## **Colloque « Nanomatériaux et Sciences Quantiques »**

**Le 19 octobre 2021 au Palais Universitaire, Strasbourg**

Intervenant, entre autres, Jean-Pierre Sauvage, prix Nobel

Voir le colloque sur le Canal Web-télé de l'Université de Strasbourg : <https://www.canalc2.tv/video/15969>

### **IUF – Institut Universitaire de France**

En un peu plus d'un siècle, les sciences quantiques ont non seulement bouleversé notre façon d'appréhender le monde mais aussi généré de nombreuses avancées technologiques et donc sociétales. Par exemple, l'essor de la recherche fondamentale dans ce domaine a ouvert la voie à des technologies quantiques, qui promettent de révolutionner la société de l'information. Parallèlement, il est désormais possible de façonner, atome par atome, des matériaux atteignant des tailles critiques, de l'ordre du nanomètre, en-dessous desquelles des propriétés purement quantiques émergent. Ces nanomatériaux irriguent tous les domaines de la science (physique, chimie), de la santé (médicaments, biotechnologies) et de l'industrie (production et stockage de l'énergie, technologies de l'information, défense).

Ces avancées complémentaires convergent actuellement vers le développement et l'exploitation de 'matériaux quantiques', un champ de recherches à l'interface entre physique de la matière condensée, physique atomique et moléculaire, science des matériaux et information quantique.

Ce colloque a pour but de donner un aperçu des avancées scientifiques récentes autour des Nanomatériaux et des Sciences Quantiques, et d'identifier les grands enjeux et développements futurs sur ce thème.

Le format de ce colloque, où les experts de chaque discipline partageront leur point de vue sur les grands concepts et défis de leur domaine de spécialité, reflète le caractère pluridisciplinaire de ce vaste champ de recherche, et vise à encourager les échanges et les discussions au-delà des frontières disciplinaires traditionnelles.

**Thème(s) : Sciences**

**Producteur : Université de Strasbourg**

**Réalisateur : Université de Strasbourg**